



Varilla de acero inoxidable, acero carbono galvanizado fabricadas de acuerdo con BS 6744 se presentan cortadas y dobladas de acuerdo con las normas CE. Para utilizar como refuerzos, anclaje, clavado, transferência de esfuerzos entre otros.



Aplicaciones

- Refuerzos estructurales
- Pré-fabricados
- Puentes y viaductos
- Estructuras portuarias
- Barrajes Represas
- Clavados en Mamposteria

- *Longitudes hasta 12 metros*
- *Cortado, doblado o roscado*
- *Excelente resistencia a la corrosión (acero inoxidable y acero galvanizado)*
- *Bajo costo del ciclo de vida*
- *Alta ductilidad y resistencia*
- *Resistente a las cargas sísmica*
- *Baja permeabilidad magnética (acero inoxidable)*

Varão 500 PROOF - 550 UTS	Ref	COR 5	COR 6	COR 8	COR 10	COR 12	COR 16	COR 20	COR 25	COR 32	COR 40	COR 50
		Kg/m	0.155	0.224	0.397	0.620	0.893	1.589	2.482	3.878	6.353	9.927
Não roscado	Secção transv. Area [mm ²]	19.6	28.3	50.3	78.5	113.1	201.1	314.2	490.9	804.2	1256.6	1963.5
	Carga de tensão máxima kN	10	15	27	43	62	110	172	269	442	691	1079
	Carga testada 0,2% N / mm kN	9	14	25	39	56	100	157	245	402	628	981
	Rosca		M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M39	M48
Rosca do	Carga de tensão máxima kN		12	21	34	50	91	143	207	327	570	859
	Carga testada 0,2% N / mm kN		11	17	31	45	82	130	188	296	517	77

TIPO DE ACERO INOXIDABLE Y APLICACIONES

Tipo de aço inoxidável e aplicação	Graus de acordo com EN 10088-1	1.4301 [304]	1.4162 [New Grade]	1.4436 [316]	1.4429	1.4362 [New Grade]	1.4462 F51	1.4529	1.4501 F55
	Para estruturas ou componentes com uma longa vida de projeto, ou que são inacessíveis para manutenção futura		1	1	2	2	2	2	4
Para estruturas ou componentes expostos a contaminação por cloretos sem perda de durabilidade [exrmplo: Coberturas de betão sem necessidade de impermeabilização]		1	1	2	2	2	2	4	4
Reforço de juntas e transferência de cargas, ou ancoragens na superfície de betão e também sujeitas a contaminação por cloreto [exemplo: Barras de fixação ou placas para aperto mecânico.]		5	5	1	1	1	1	4	4
Estruturas sujeitas a contaminação por cloretos em que são propostas reduções nos requisitos de durabilidade normal [exemplo: Recobrimentos reduzido, qualidade do betão ou omissão do tratamento de impermeabilização]		3	3	1	1	1	1	4	4

1. La selección apropiada para mayor resistencia a la corrosión evitando costos adicionales
2. Sobre especificación de resistencia a la corrosión
3. Puede ser adecuados en algunos casos: se debe pedir asesoramiento especializado
4. Grados adecuados para aplicaciones especializadas que solo deben ser específicos después de la consulta a los especialistas en corrosiones
5. No adecuado su aplicación.

PASADORES

Los pasadores son betonados o aplicados por perforación en estructuras de betun y usados para transferir cargas através de juntas o para unir losas a las paredes de diafragma. En las aplicaciones donde el movimiento es esperado, las clavijas se enfundan en los extremos. Los pasadores pueden ser diversos en capacidade y en dimensión de acuerdo al proyecto.



CERRADURAS

Los pernos son generalmente usados en los refuerzos de la estrutura de hormigon, pueden ser entregados cortados, doblados y roscados.

ROSCAS

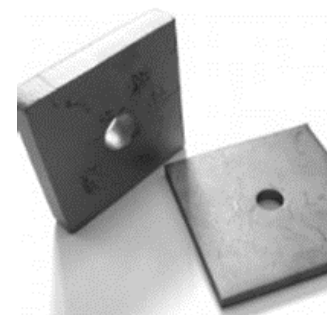
Ofrecemos varillas com las extremidades roscadas para las mas diversas aplicaciones de fijación y clavado, atendendo las necesidades de cada proyecto y/o cliente. Las extremidades son roscadas con roscas métricas ISO.



UNIONES PARA VARILLA

Son producidos para unir varillas garantizando la resistencia mínima de la varilla.

Dia [mm]		12	16	20	24	32	40
Varão	Rosca	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 39
	Comprimento da rosca [mm]	17	21	25	30	37.5	50
União	Diametro [mm]	18	25	30	33	42	60
	Comprimento [mm]	37	45	53	63	81	107



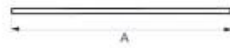
MOLDAGEM DE AÇO INOXIDAVÉL NERVURADO

00



Total length (L) = A

01



Total length (L) = A, stock lengths

11



Total length (L) = A + (B) - 0.5r - d

12



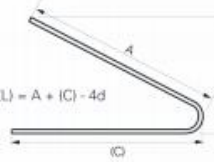
Total length (L) = A + (B) - 0.43R - 1.2d

13



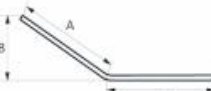
Total length (L) = A + 0.57B + (C) - 1.6d

14



Total length (L) = A + (C) - 4d

15



Total length (L) = A + (C)

21



Total length (L) = A + B + (C) - r - 2d

22



Total length (L) = A + B + C + (D) - 1.5r - 3d

23



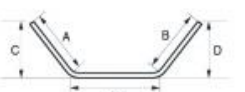
Total length (L) = A + B + (C) - r - 2d

24



Total length (L) = A + B + (C)

25



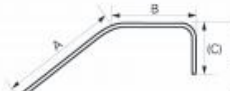
Total length (L) = A + B + (E)

26



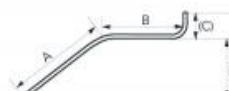
Total length (L) = A + B + (C)

27



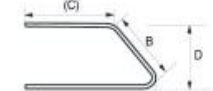
Total length (L) = A + B + (C) - 0.5r - d

28



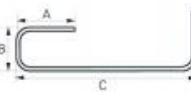
Total length (L) = A + B + (C) - 0.5r - d

29



Total length (L) = A + B + (C) - r - 2d

31



Total length (L) = A + B + C + (D) - 1.5r - 3d

32



Total length (L) = A + B + C + (D) - 1.5r - 3d

33



Total length (L) = 2A + 1.7B + 2(C) - 4d

34



Total length (L) = A + B + C + (E) - 0.5r - d

35



Total length (L) = A + B + C + (E) - 0.5r - d

36



Total length (L) = A + B + C + (D) - r - 2d

41



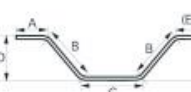
Total length (L) = A + B + C + D + (E) - 2r - 4d

44



Total length (L) = A + B + C + D + (E) - 2r - 4d

46



Total length (L) = A + 2B + C + (E)

47



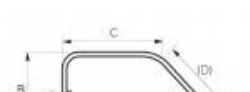
Total length (L) = 2A + B + 2C + 1.5r - 3d

51



Total length (L) = 2(A + B + (C)) - 2.5r - 5d

56



Total length (L) = A + B + C + (D) + 2(E) - 2.5r - 5d

63



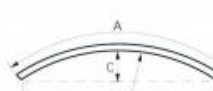
Total length (L) = 2A + 3B + 2(C) - 3r - 6d

64



Total length (L) = A + B + C + 2D + E + (F) - 3r - 6d

67



Total length (L) = A

75



Total length (L) = π(A - d) + B

77



Total length (L) = C · π(A - d)

98



Total length (L) = A + 2B + C + (D) - 2r - 4d

99 All other shapes where standard shapes cannot be used.